



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.04.2018 Patentblatt 2018/15**

(51) Int Cl.:  
**G08B 17/10** (2006.01) **G08B 29/22** (2006.01)  
**G08B 29/18** (2006.01) **G08B 17/113** (2006.01)  
**G08B 17/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.07.2014 Patentblatt 2014/31**

(21) Anmeldenummer: **14151892.8**

(22) Anmeldetag: **21.01.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Hanses, Thomas**  
83620 Feldkirchen-Westerham (DE)  
• **Werkmeister, Wolfgang**  
85586 Poing (DE)  
• **Bergmann, Ralph**  
83115 Neubuern (DE)  
• **Heindl, Stefan**  
82065 Baierbrunn (DE)

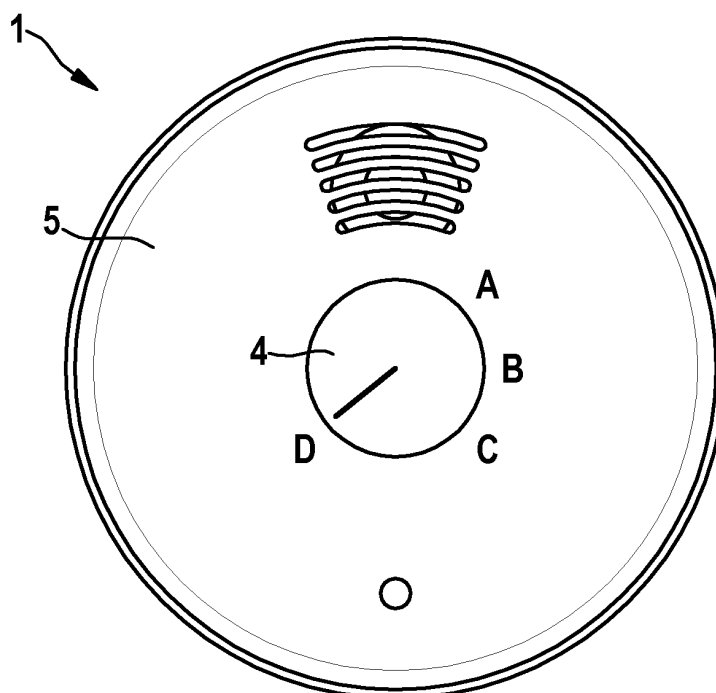
(30) Priorität: **23.01.2013 DE 102013201049**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(54) **Brandmelder**

(57) Es wird ein Brandmelder zur Detektion eines Brands vorgeschlagen, mit einer Sensorik 2 zur Erfassung von brandspezifischen Messwerten, mit einer Auswerteeinheit 3 zur Detektion des Brands auf Basis der brandspezifischen Messwerte, mit einer Stalleinrichtung 4, welche zur manuellen Einstellung der Auswerteemp-

findlichkeit des Brandmelders 1 an dem Brandmelder 1 ausgebildet ist, wobei die Stalleinrichtung in oder an dem Brandmelder 1 angeordnet ist, wobei die Auswerteempfindlichkeit in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen einstellbar ist.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 1892

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	US 4 651 013 A (KAJII SHIGERU [JP] ET AL) 17. März 1987 (1987-03-17)	1,2,6	INV. G08B17/10 G08B29/22 G08B29/18 G08B17/113 G08B17/00	
Y	* Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 46 * * Spalte 7, Zeilen 5-49 * * Abbildungen *	3-5		
X	US 2002/126016 A1 (SIPP COREY BOUCHE [US]) 12. September 2002 (2002-09-12)	1,2,6,11		
Y	* Absätze [0016] - [0018] *	3-5		
X	JP S63 56797 A (TAKENAKA KOMUTEN CO; HOCHIKI CO) 11. März 1988 (1988-03-11)	1,2,6		
Y	* das ganze Dokument *	3-5		
Y	US 2007/229824 A1 (POLITZE HEINER [DE] ET AL) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) * Zusammenfassung * * Absätze [0026], [0028] *	3		
Y	CH 506 147 A (BRK ELECTRONICS [US]) 15. April 1971 (1971-04-15) * Spalte 2, Zeilen 15-26 * * Spalte 3, Zeilen 1-35 * * Spalte 6, Zeile 6 - Spalte 7, Zeile 16 *	4,5		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 24 49 304 A1 (NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD) 22. April 1976 (1976-04-22) * das ganze Dokument *	4,5		G08B
Y	EP 1 887 536 A1 (SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]) 13. Februar 2008 (2008-02-13) * Absätze [0017] - [0024] *	3		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2018</b>		
		Prüfer <b>Tanguy Michotte</b>		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-6

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 1892

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 2, 6, 11(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei eine Grenzwert eine Auslösegrenze der Auswerteeinheit zur Detektion eines Brands festlegt.

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei die Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders ferngesteuert einstellbar ist.

1.1. Ansprüche: 11(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei die Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders ferngesteuert einstellbar ist.

---

2. Ansprüche: 3(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei die Sensorik eine Mehrzahl an Sensoren aufweist, wobei bei der Umschaltung auf Empfindlichkeitsstufen einer der Sensoren aktiviert ist.

---

3. Ansprüche: 4, 5(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei die Sensorik eine Mehrzahl an Sensoren aufweist, wobei den mindestens drei Empfindlichkeitsstufen jeweils ein Sensor unterschiedlicher Sensorbauart zugeordnet sind.

---

4. Ansprüche: 7-9(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei den mindestens drei Empfindlichkeitsstufen jeweils eine Bezeichnung zugeordnet ist.

---



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 1892

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

5. Ansprüche: 10(vollständig); 1(teilweise)

Brandmelder mit einer Sensorik und einer Stelleinrichtung zum Einstellen der Auswerteempfindlichkeit des Brandmelders in mindestens drei Empfindlichkeitsstufen, wobei der Brandmelder autonom betreibbar ist.

---

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 15 1892

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4651013 A	17-03-1987	AU 573700 B2	16-06-1988
		CH 661992 A5	31-08-1987
		DE 3506956 A1	12-09-1985
		FI 84529 B	30-08-1991
		GB 2158627 A	13-11-1985
		JP H0348707 Y2	17-10-1991
		JP S60139254 U	14-09-1985
		NO 850806 A	29-08-1985
		US 4651013 A	17-03-1987
US 2002126016 A1	12-09-2002	KEINE	
JP S6356797 A	11-03-1988	JP H0459677 B2	22-09-1992
		JP S6356797 A	11-03-1988
US 2007229824 A1	04-10-2007	AT 432518 T	15-06-2009
		DE 10246756 A1	22-04-2004
		EP 1408469 A2	14-04-2004
		ES 2326631 T3	16-10-2009
		HK 1060426 A1	07-08-2009
		TW 200532593 A	01-10-2005
		US 2004066512 A1	08-04-2004
		US 2007229824 A1	04-10-2007
CH 506147 A	15-04-1971	BE 741650 A	16-04-1970
		CH 506147 A	15-04-1971
		NL 6903185 A	02-09-1969
DE 2449304 A1	22-04-1976	KEINE	
EP 1887536 A1	13-02-2008	EP 1887536 A1	13-02-2008
		WO 2008017698 A1	14-02-2008

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82